DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Duverges Francois

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) SEGA

operante nel settore: Elettricità industriale

con sede in via du PONT LAFLEUR n. 91670 Comune ANGERVILLE - FRANCIA

tel. _____ Partita IVA FR84 320 377 153

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n. B320 377 153

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n. _____~~

~~esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): _____~~

_____

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~
~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33
~~scala ____ piano ____ interno ____~~ di proprietà di DATA4, Piazza Eleonora DUSE 2, 20122 MILANO

e indirizzo) _____

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)_____;
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)_____
_____;
☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:
☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

_____

_____

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DECLINA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
(timbro e firma)
n° A 343

Data 26/11/2020 Il responsabile tecnico _____ Il dichiarante X SEGA S.A.S. 16, Rue du Pont Lafleur Z.I. BP 20 91670 ANGERVILLE Tél. : 01 69 95 11 80 R.C. EVRY B 320 377 153

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

Electricitè industrielle
SEGA

INSTALLAZIONE ELETTRICA
IMPIANTO GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO
LOTTO DC-05
Settimo Milanese MI

Committente: Eneria-CAT

Proprietà: DATA 4 ITALY Srl

RELAZIONE TECNICA

INSTALLAZIONI ELETTRICHE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Settimo Milanese 26 Novembre 2020

INDICE

1 PREMESSA 3
2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO MECCANICO 3
3 DESCRIZIONE DELLE OPERE. 3
4 COMPONENTI 4

All.1 Relazione tecnica descrizione impianto.
All.2 Dichiarazione di Conformità SEGA
All.3 Certificati di collaudo.
All.4 Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

1 PREMESSA

1.1 L'impianto di cui all'oggetto è parte di un progetto più vasto per la realizzazione di un "Data center" di proprietà di DATA 4 ITALY srl, p.za E. Duse, 2 20122 Milano.

1.2 La presente relazione riguarda il lotto denominato DC05.

1.3 L'impianto riguarda n. 4 Gruppi elettrogeni di soccorso che intervengono in emergenza alla mancanza di corrente dalla rete pubblica per mantenere attivo e funzionante il data center.

2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

2.1 L'impianto generale è descritto nella relazione tecnica All.1.

2.2 L'impianto è principalmente costituito da quattro gruppi elettrogeni EneriaCAT da 2500KVA ciascuno, completo dei macchinari e componenti di complemento.

2.3 Tra i componenti di completamento dell'impianto risultano di essenziale importanza i quadri elettrici di controllo e comando del sistema forniti da ENERIA e tutta l'impiantistica di collegamento tra le varie parti e componenti.

2.4 L'impianto oggetto della fornitura è principalmente costituito dalle seguenti voci:

2.5 Attività di montaggio in campo con fornitura di materiale di montaggio quali: canalette portacavi e cavi di collegamento, componentistica e minuteria elettrica varia.

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE.

3.1 La Committente Eneria per la realizzazione "Impianto gruppi elettrogeni di soccorso" ha fornito il macchinario principale ovvero i gruppi elettrogeni completi delle parti accessorie quali pompe di circolazione, i radiatori di raffreddamento, il serbatoio giornaliero del combustibile i quadri elettrici di controllo, mentre per le parti di completamento e le opere di installazione e montaggio si è avvalsa di imprese in subappalto.

3.2 In particolare le opere affidate alla ditta "SEGA" hanno riguardato la installazione dei componenti elettrici, il loro collegamento attraverso cavi elettrici idonei.

3.3 I cavi elettrici sono stati correttamente posati sostenuti dalle canale portacavi.

3.4 I collegamenti sono stati correttamente effettuati e collaudati.

4 COMPONENTI

4.1 I componenti di cui a seguito sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5, 6 (DM37-2008) e sono idonei all'ambiente di installazione, in All.3 certificati blindo sbarre.

4.2 Presso lo stabilimento DATA 4 ITALY Srl in Settimo Milanese sono presenti tutti gli ulteriori documenti di progetto e di certificazione dei componenti minori.

Cesare Ing. Prada

Allegato 1

Relazione tecnica descrizione impianto.

Eneria-CAT
Groupe eletrogenes
Diesel e UPS

ALL.1

DESCRIZIONE TECNICA

IMPIANTO
CENTRALE GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO
LOTTO DC-05
Settimo Milanese MI

Proprietà: DATA 4 ITALY Srl

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Settimo Milanese -MI-
26-11-2020

INDICE

1 SCOPO DELLA CENTRALE 3
2 DESCRIZIONE GENERALE 3
3 GRUPPO ELETTROGENO 5

All.1 Planimetrie e sezioni GE DC-05; 2fg.
All.2 Schemi di funzionamento GE DC-05; 2fg.
All.3 Pianta posizione serbatoi interrati combustibile DC-05; 1fg.

1 SCOPO DELLA CENTRALE

1.1 La Centrale Gruppi Elettrogeni (GE) DC-05 è composta da 4 gruppi diesel di emergenza con una potenza unitaria di soccorso pari a 2500 kVA.

1.2 La centrale sempre in stand-by caldo, si avvia in caso di mancanza della tensione di rete.

1.3 La commutazione e l'avviamento dei gruppi elettrogeni è gestita da sistema di controllo automatico tipo PLC dotato delle opportune ridondanze.

1.4 Dal punto di vista impiantistico la centrale GE è realizzata come mostrato sullo schema di funzionamento allegato.

1.5 La Centrale GE ha un'autonomia di c.a. 48 ore (4 GE al 83% di carico).

2 DESCRIZIONE GENERALE

2.1 La centrale gruppi elettrogeni è installata al piano terreno dell'edificio DC-05, spigolo sud-est, vedi lay-out e schemi di funzionamento in allegato.

2.2 La centrale è composta da 4 locali affiancati con 1 gruppo per ciascun locale. I quadri elettrici di potenza e ausiliari sono installati in locali contigui ma opportunamente separati.

2.3 In ogni locale GE, è installato un serbatoio giornaliero dedicato oltre alle attrezzature di ausilio al funzionamento come collettori di scarico, tubazioni di alimento gasolio, aero-refrigerante di raffreddamento olio, accumulatori elettrici per start GE, pannelli di comando locale.

2.4 Il combustibile per il funzionamento dei gruppi è contenuto in due serbatoi interrati a doppia camicia da 50.000 litri ciascuno, installati in prossimità dell'edificio DC05 vedi pianta allegata.

2.5 I serbatoi sono riempiti da autobotti che si posizionano in prossimità dell'attacco di riempimento, su apposita piazzola prevista del sistema di contenimento di eventuali sversamenti.

2.6 Il gasolio arriva ai serbatoi attraverso tubazioni sotterranee in doppia camicia. Il serbatoio è dotato di tubazione di sfiato a semplice camicia e di sistema di blocco del sovra riempimento oltre ai bocchelli necessari per l'operatività ed il collegamento ai gruppi GE.

2.7 Il serbatoio a doppia camicia è monitorato per le eventuali perdite da un apparecchio specifico con sistema sottovuoto.

2.8 I serbatoi giornalieri ciascuno da 500 litri sono equipaggiati con 2 pompe di aspirazione dai serbatoi interrati (di cui una sempre in stand-by caldo), tubo di troppo pieno e livellostato di controllo della pompa di aspirazione, oltre a pompa manuale di emergenza.

2.9 Lo schema di alimentazione gasolio (vedi schema in allegato) è quindi costituito da 2 serbatoi interrati e 4 serbatoi giornalieri. I serbatoi giornalieri sono alimentati da entrambe i serbatoi interrati, con un sistema di tubazioni e valvole che ne consentono il funzionamento sia automatico che manuale.

2.10 Le tubazioni di aspirazione e troppo pieno, dai serbatoi interrati al serbatoio giornaliero, sono anch'esse in doppia camicia per la parte interrata e in tubazione semplice nel cunicolo a vista all'interno della sala GE.

2.11 Sui pozzetti dei serbatoi interrati sono installati dispositivi a livello-stato per la rivelazione di eventuali perdite di combustibile dalle flange di accoppiamento.

2.12 Le camicie delle tubazioni interrate di trasferimento gasolio sono monitorate alla tenuta con manometri di pressione.

2.13 In prossimità del perimetro esterno del locale GE, sono presenti 4 pozzetti di ricevimento delle tubazioni interrate provenienti dai due serbatoi di stoccaggio interrati. Nel pozzetto le tubazioni in doppia camicia diventano a semplice camicia con una giunzione flangiata. Nel pozzetto è installato un sistema di rilevazione a livellostato di perdite gasolio.

2.14 All'interno di ciascun locale GE, è previsto che eventuali sversamenti di gasolio vengano raccolti nel cunicolo in cui passano le stesse tubazioni gasolio, gli sversamenti sono monitorati da un sistema a livellostato.

3 GRUPPO ELETTROGENO

3.1 Ogni Gruppo Elettrogeno è dotato di:

3.1.1 Un avviamento, elettrico con batterie d'avviamento in 24 V.

3.1.2 Un elettro-radiatore orizzontale posto all'esterno sul tetto della sala gruppi GE, che permette il raffreddamento dei circuiti acqua GE.

3.1.3 Due ventilatori elettrici che permettono di ventilare la sala GE.

3.1.4 Serranda automatica motorizzata sull'uscita dell'aria che permette di isolare il locale GE.

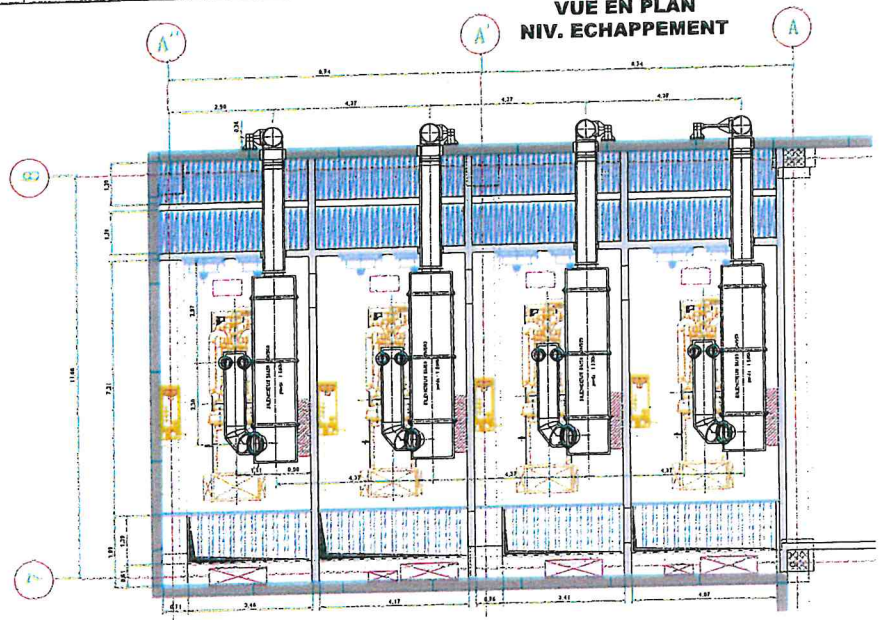
3.2 Panelli d'assorbimento acustico nel percorso sia in entrata che in uscita dell'aria ambiente ed un silenziatore su ciascuna delle condotte di gas di scarico che consente di ottenere un livello sonoro conforme.

3.3 Tutti i locali GE sono rivestiti con pannelli insonorizzanti.

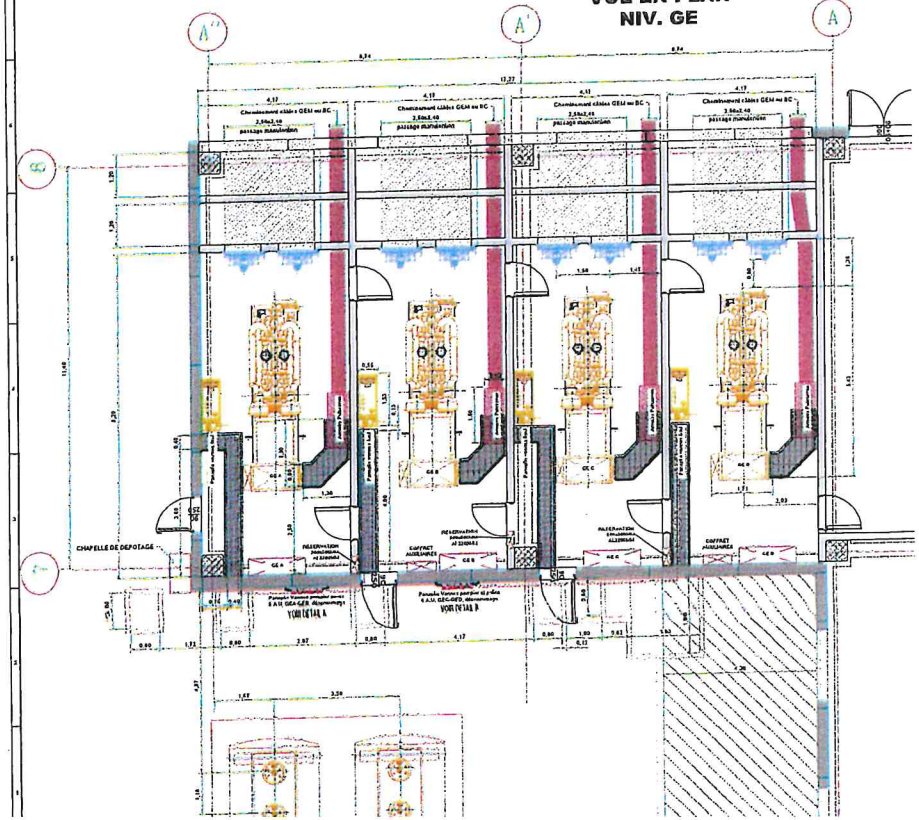
Cesare Ing. Prada

All.1
Planimetria e sezioni GE DC-05

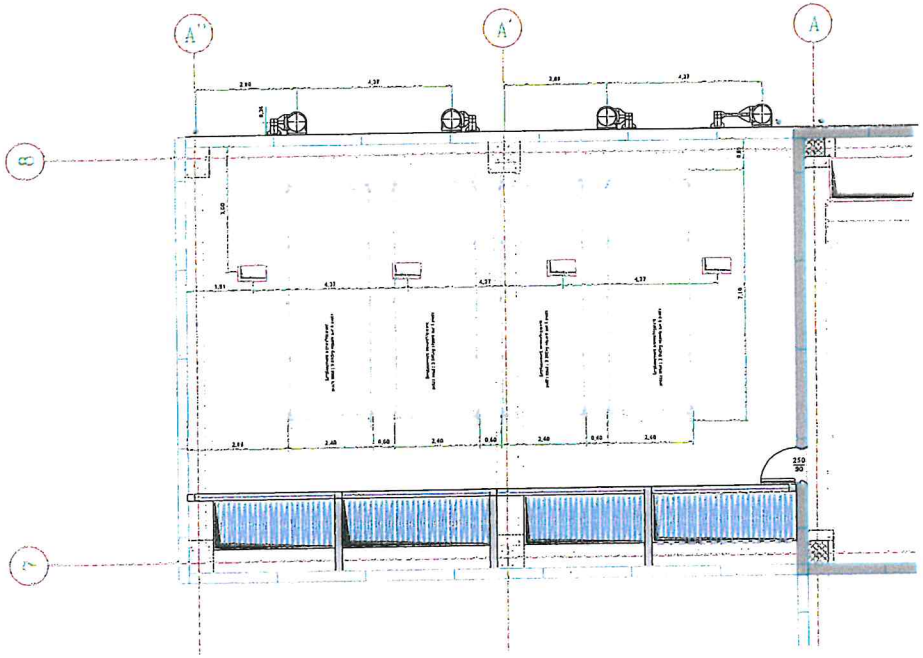
VUE EN PLAN
NIV. ECHAPPEMENT



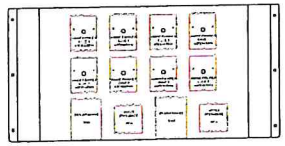
VUE EN PLAN
NIV. GE



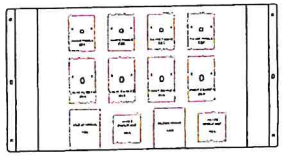
COUPE C - C



DETAIL A
BOITIERS D'URGENCE EXTERNE



DETAIL B
BOITIERS D'URGENCE SALLES GOUPES



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

10	12/11/21	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR BOITIERS SALLES FAUX ET PLANCHER
11	03/12/21	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR TUNNELINES + DEPART PLAN D'EXECUTION "AERIENNE"
12	04/01/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR EMPRISE EXTERIEURE POUR DEPART PLAN "2 BLOCS" D'ECHAPPEMENT
13	21/01/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR EMPRISE BATIMENTS
14	31/01/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR
15	10/02/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	AJOUT FOR ELECTRIQUE
16	22/02/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	AJ CHEMIN DE VOLE ET ESCALIERS
17	15/03/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR IMPLANTATION
18	29/03/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR EMPRISE PAS FAUCHÉ, CUVES PARCHEMIN, BAS, BOITIER D'UR
19	12/04/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR CANIVEAUX, AJOUT RESA SUR FACADES
20	13/04/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	MISE A JOUR IMPLANTATION
21	19/04/22	BARETAT V.	REGEMAN D.	AJOUT BATIMENT ET IMPLANTATION BATIMENT
22	17/05/22	REGGIA R.	REGEMAN D.	AJOUT BATIMENT ET IMPLANTATION BATIMENT
Numéro	Date	Auteur	Vérificateur	Modification

Enertia — Siège social
rue de Longpont – B.P. 10090
91311 MONTLHERY CEDEX
Tél : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site Internet : www.enertia.com

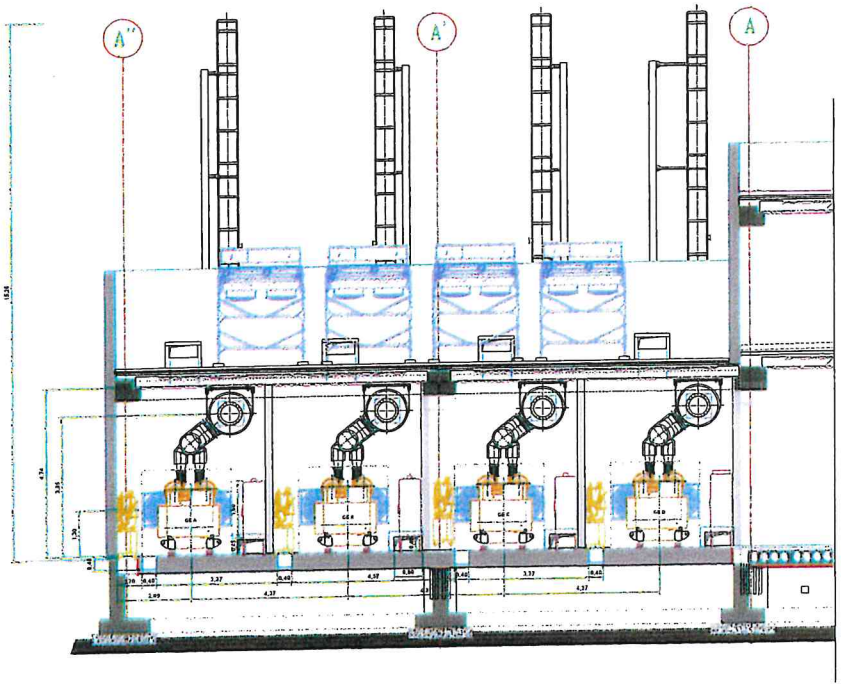
DATA CENTER - DC05 MILAN

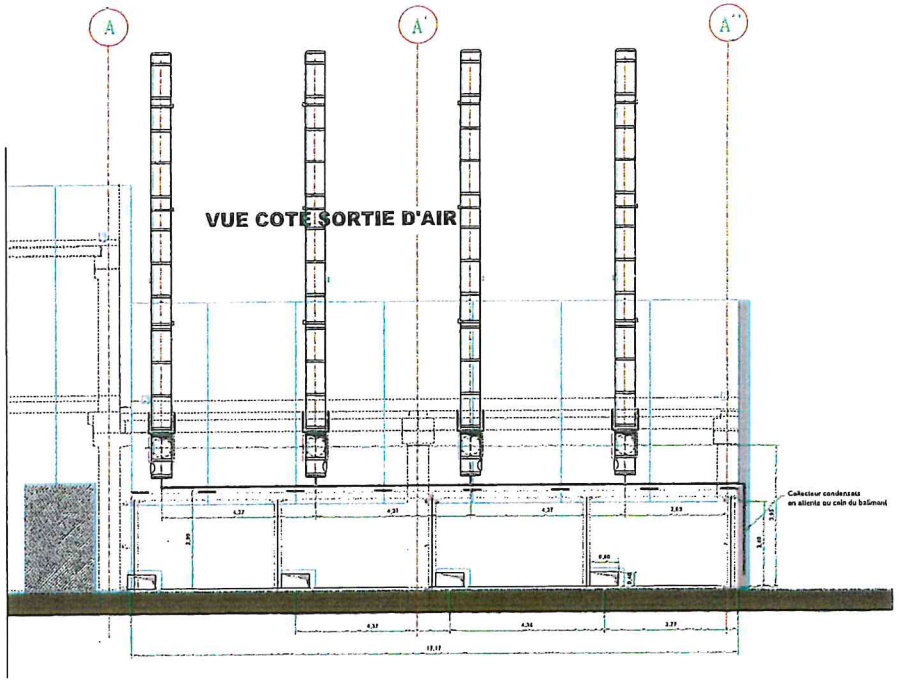
PRINCIPE D'IMPLANTATION
4x3516B-HD 2500kVA

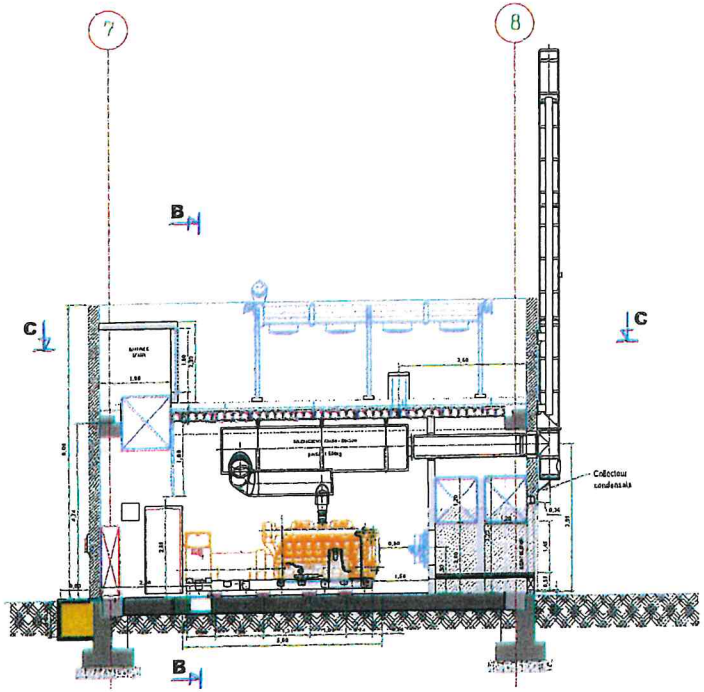
VUES EN PLAN

Format	Echelle	Phase	N° d'ordre	N° du plan projet	Indice
A0	1/50	1/2		GD IM 190343	12

COUPE B - B







ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Rev.	Date	Auteur	Visa Labo	Description	Visa Client
12	12/07/21	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR BATTERIE TIANNE PALACE ET PHOENIX	JACQUET E.
11	15/07/20	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR CHAMBRES FURNAT PLAN R "WESTMINSTER" "VENDOME"	JACQUET E.
10	21/05/20	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR CANOPIAN DU TRANSFORMA. SUPPRIT PLAN "TRIANON" ET CHAMPS-ELYS	JACQUET E.
09	12/04/20	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR CANOPIAU EXTERIEURS	JACQUET E.
08	14/04/20	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR	JACQUET E.
07	13/12/19	ALEXANDRENNE P.	RIGNEAU E.	AJOUT ERC ELECTRIQUE	JACQUET E.
06	18/11/19	BEDIER B.	RIGNEAU E.	EN ATTENTE DE VALIDATION	JACQUET E.
05	18/11/19	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUET E.
04	15/10/19	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR ARMOIRE PUISSANCE, CUVES PRISES ELEC, REF. ENTREE D'AIR	JACQUET E.
03	19/09/19	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR CANOPIANS, SUPPRESSION PLAN TRIANONS	JACQUET E.
02	12/09/19	BEDIER B.	RIGNEAU E.	MISE A JOUR IMPLANTATION	JACQUET E.
01	03/09/19	SANCTIAT E.	RIGNEAU E.	MODIFICATIONS IMPLANTATION DU BATIMENT	JACQUET E.
00	17/08/19	BEDIER B.	RIGNEAU E.	PLAN DE PHASE	JACQUET E.

Enertia SAS — Siège social: Parc de Lavigne - B.P. 10251 - 91211 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 90
Site internet : www.enertia.com

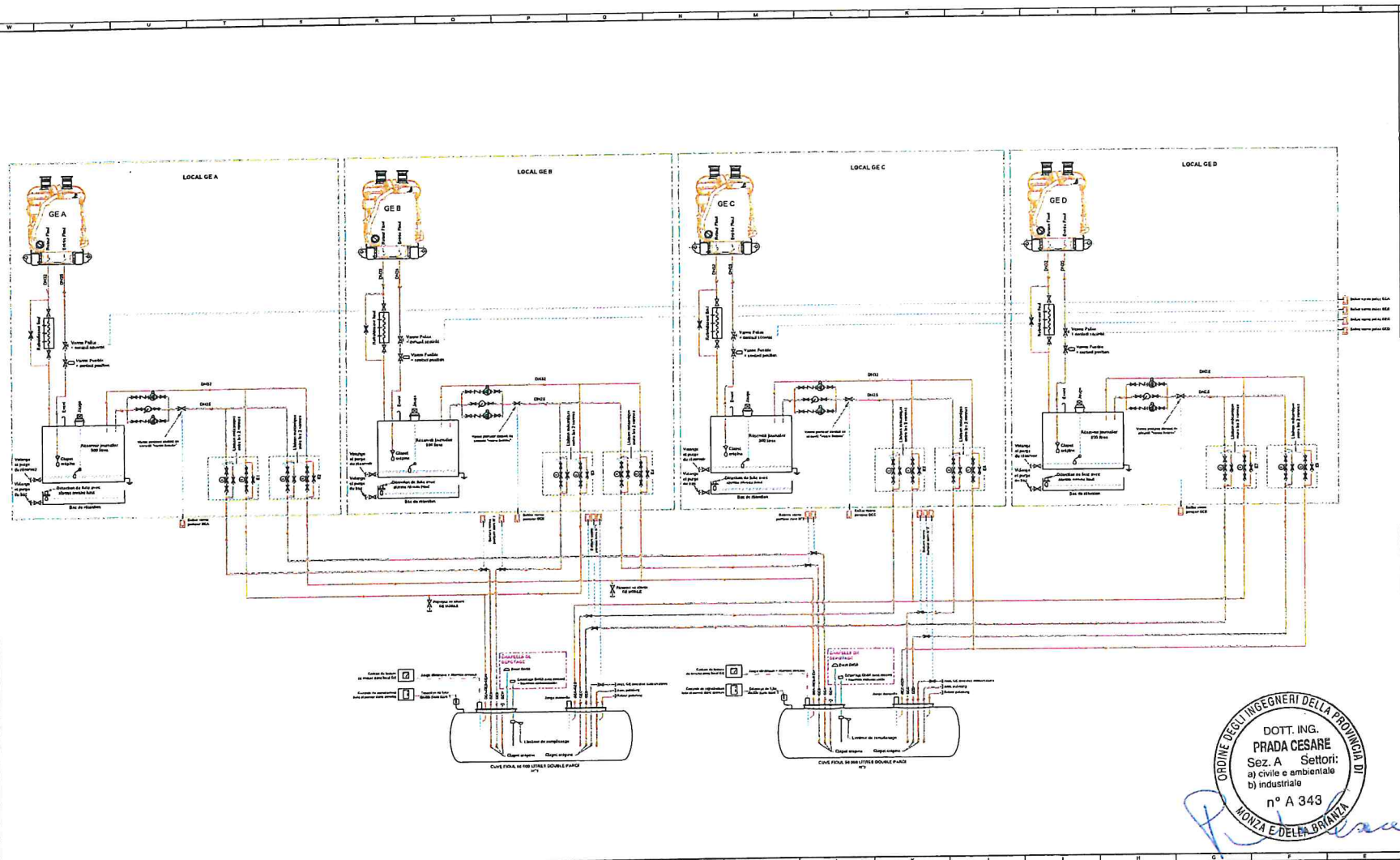
DATA CENTER - DC05 MILAN

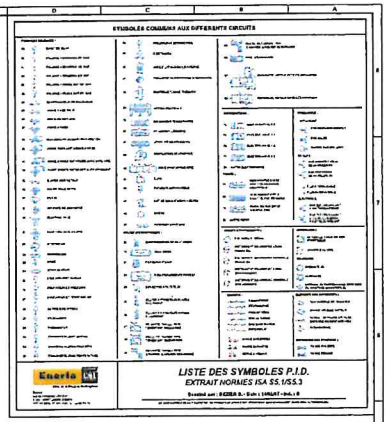
PRINCIPE D'IMPLANTATION
4x3516B-HD 2500kVA

VUES EN COUPE

	Format	Echelle	Page		N° d'affaire	Indice
	A0	1/50	2/2		GD IM 190343	12

All.2
Schemi di funzionamento GE DC-05





00	19/11/2020	BEZIER B.	PINTEAUX B.	D.O.E. - MISE A JOUR VANNES POMPES	JACQUET E.
03	03/11/2020	BEZIER B.	PINTEAUX B.	D.O.E.	JACQUET E.
04	21/04/2020	BEZIER B.	OGEREAU E.	MISE A JOUR	JACQUET E.
05	04/11/2019	BEZIER B.	OGEREAU E.	MISE A JOUR	JACQUET E.
02	19/11/2019	BEZIER B.	OGEREAU E.	Autres Versions 0	JACQUET E.
01	16/09/2019	T. SABETAY	E. OGEREAU	MISE A JOURS	E. JACQUET
00	04/09/2019	T. SABETAY	E. OGEREAU	POUR INFORMATION	E. JACQUET
Révisions	Date	Auteur	Validation	Observations	Validation

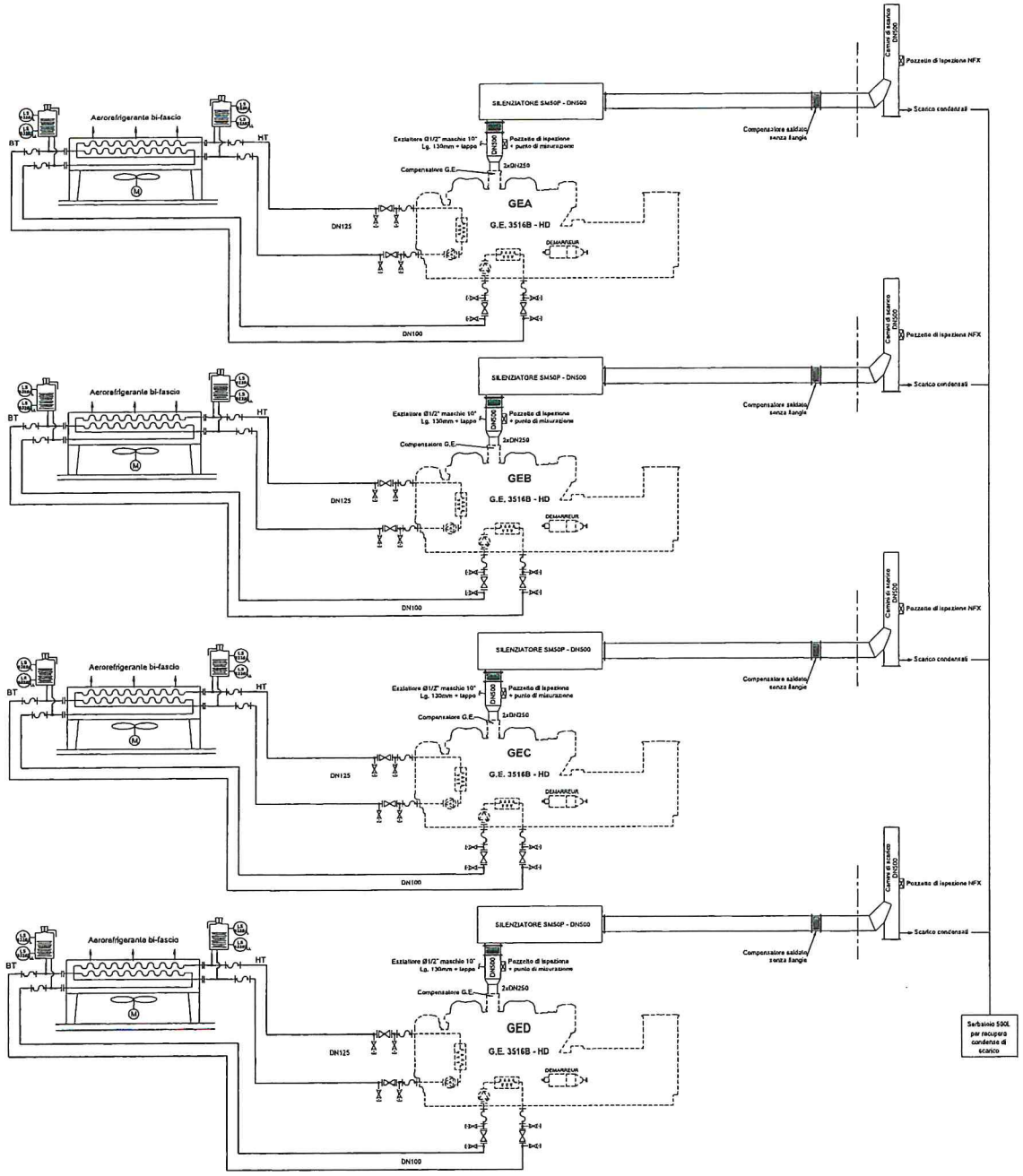
Enerla CAT
Enerla - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 86 21 70
Site internet : www.enerla.com

DATA CENTER - DC05 MILAN

SCHEMA DE PRINCIPE CIRCUIT FIOUL

	A1+	NA	1/1	GDSP 190386	06

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343



LISTA DEI SIMBOLI

LISTA DEI SIMBOLI P.I.D.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343

Révision	Date	Auteur	Vérification	Observation	Validation
01	05/14/20	BEZIER D.	PINTEAUX E.	D.O.E.	JACQUET E.
01	21/04/20	BEZIER D.	DOEREAU E.	MISE A JOUR	JACQUET E.
00	05/04/20	BEZIER D.	PINTEAUX E.	Prima Diffusione	E. JACQUET

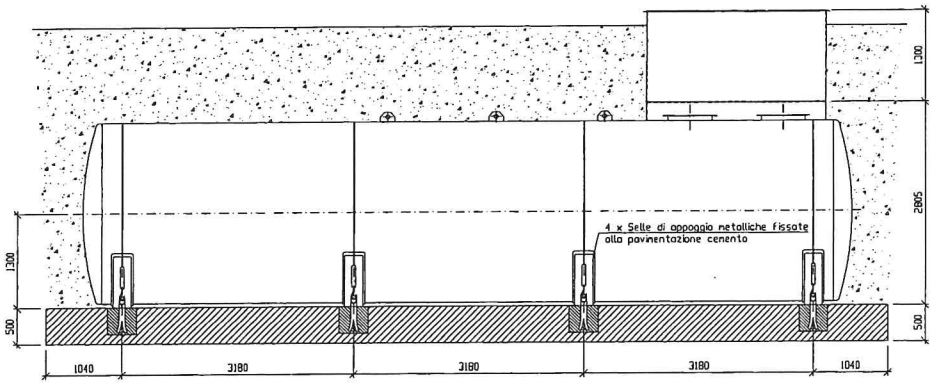
Enerìa - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site internet : www.eneria.com

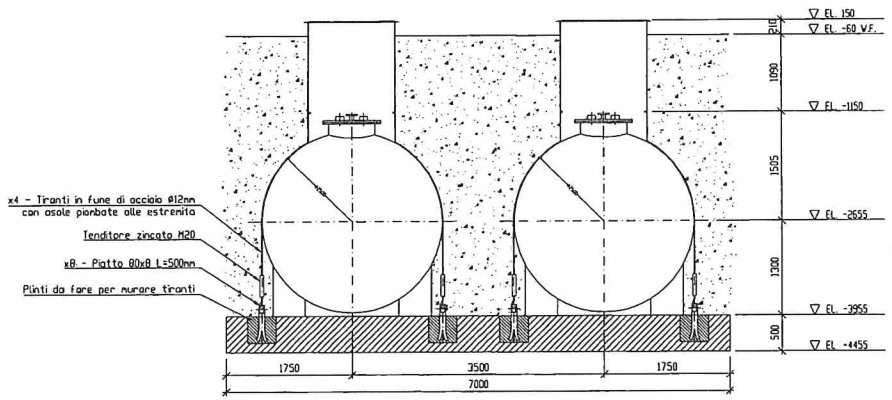
DC05 MILANO

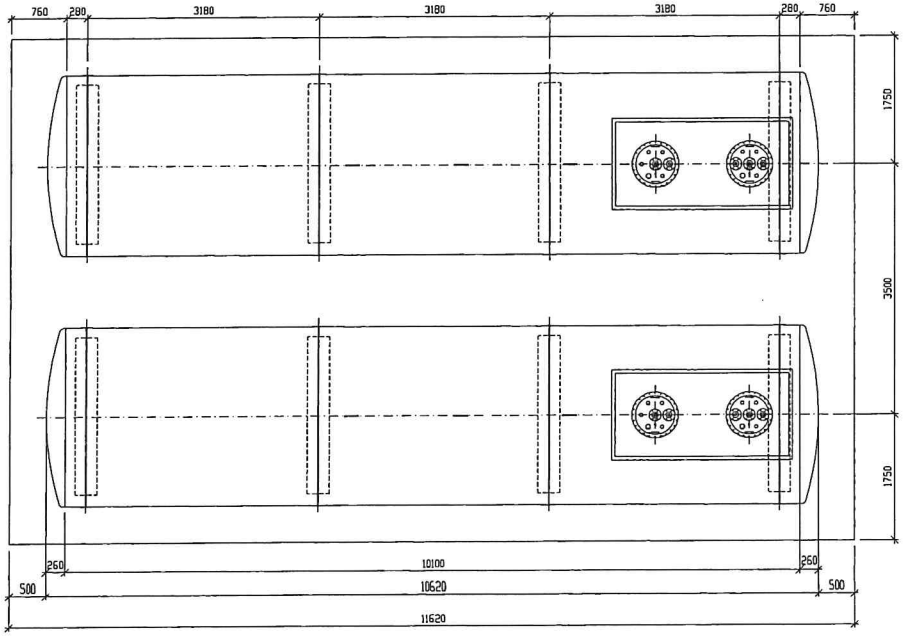
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CIRCUITI ACQUA HT-BT, SCARICO

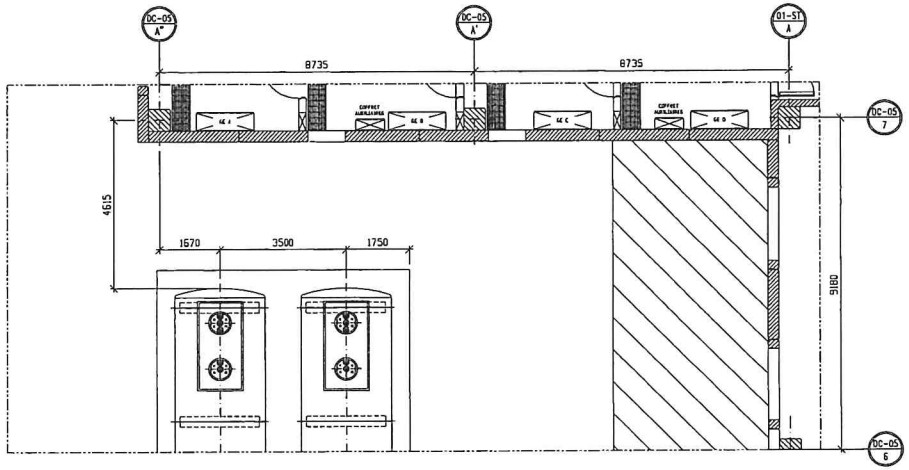
FORMAT	ECHELLE	FOLIO	N° AFFAIRE	N° DE PLAN ENERIA	REVISION
A1	/	1/1		GD SP 200251	02

All.3
Pianta posizione serbatoi interrati combustibile DC-05









PIANTA POSIZIONAMENTO RISPETTO A FABBRICATO

SCALA 1:100

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

0	EMISSIONE	23/06/2020	D.N.	C.P.	C.P.
REV. Issue	DESCRIZIONE Description	DATA Date	DISEGN. Draw	CONT. Check	APPR. Approv.

PRADAtec S.r.l. — Technologies — engineering — consultancy

CLIENTE Client	ENERIA
LOCALITA' Plant location	CORNAREDO (MI)
PROGETTO Project	DC-05 N°4 G.E. ENERIA
COMM. CLIENTE Job client	429
TITOLO Title	PIANTA POSIZIONAMENTO SERBATOI COMBUSTIBILE INTERRATI 50m3
COMMESSA Job	429
ITEM ITEM	
FORMATO Formato	A2
SCALA Scale	1:50
DISEGNO N° Drawing n°	429-CFCD-001
REV. REV.	0
FG. 1 DI 1	

Allegato 2

Dichiarazione di Conformità SEGA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Duverges Francois

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) SEGA

operante nel settore: Elettricità industriale

con sede in via du PONT LAFLEUR n. 91670 Comune ANGERVILLE - FRANCIA

tel. _____ Partita IVA FR84 320 377 153

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n. B320 377 153

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n. _____~~

~~esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): _____~~

_____

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~
~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33
~~scala ____ piano ____ interno ____~~ di proprietà di DATA4, Piazza Eleonora DUSE 2, 20122 MILANO

e indirizzo) _____

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)_____;
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)_____
_____;
☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:
☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):
_____

_____

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti dalla mancata messa in funzione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343
(timbro e firma)

Data 26/11/2020 Il responsabile tecnico _____ Il dichiarante X

SEGA S.A.S.
~~18, Rue du Pont Lafleur Z.I. RN20~~
(timbro e firma)
91620 ANGERVILLE
Tél. : 01 69 [illegible] 80
R.C. EVRY B 320 377 153

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

Allegato 3

Certificati di collaudo.

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 10/09/2020 AFFAIRE : 14474 DC05 MuPan
Testeur(s) : Rodrigues Visa :
Réceptionnaire : Visa :
Type armoire : GE 4 N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	OK
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	OK
Implantations	OK

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	NA
Carte MMC	NA
Connecteur PROFIBUS	NA
Etiquettes E/S automate	OK
Driver Modbus dans carte	NA

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	OK
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	OK
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	OK
Blindé sur barre de masse	OK
Couleur fils blindés	OK

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	OK
Pastilles couleur sur goulottes	OK
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	OK
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	ok
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	OK
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	ok
Tests d'isolement.	ok
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	ok
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	ok
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	ok
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	ok
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	ok
Vérification de chaque entrée TOR automate.	ok
Vérification de chaque sortie TOR automate.	ok
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	ok
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	OK

OBSERVATIONS :

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 10/09/2020 AFFAIRE : 14474 DCOS Mupan
Testeur(s) : Cradenes Visa :
Réceptionnaire : Visa :

Type armoire : coffret Fiap 2 N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	N/A
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	N/A
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	OK
Implantations	OK

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	N/A
Carte MMC	N/A
Connecteur PROFIBUS	N/A
Etiquettes E/S automate	OK
Driver Modbus dans carte	N/A

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	OK
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	OK
Panneaux de fond à la terre	N/A
Toit à la terre	N/A
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	OK
Blindé sur barre de masse	OK
Couleur fils blindés	OK

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	OK
Pastilles couleur sur goulottes	OK
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	OK
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	OK
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	NA
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	OK
Tests d'isolement.	OK
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	OK
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	OK
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	OK
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	OK
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	OK
Vérification de chaque entrée TOR automate.	OK
Vérification de chaque sortie TOR automate.	OK
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	OK
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	NA

OBSERVATIONS :

Manque Jauge (BAM0 6P1)

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 10/09/2020 AFFAIRE : 11474 DC 05 MiPam

Testeur(s) : Radines Visa :

Réceptionnaire : Visa :

Type armoire : Coffret Ecrup 1 N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	N/A
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	N/A
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	OK
Implantations	OK

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	N/A
Carte MMC	N/A
Connecteur PROFIBUS	N/A
Etiquettes E/S automate	OK
Driver Modbus dans carte	N/A

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	OK
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	OK
Panneaux de fond à la terre	N/A
Toit à la terre	N/A
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	OK
Blindé sur barre de masse	OK
Couleur fils blindés	OK

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	OK
Pastilles couleur sur goulottes	OK
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	OK
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , …) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	ok
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	NA
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	ok
Tests d'isolement.	ok
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	ok
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	ok
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	ok
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	ok
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, …	ok
Vérification de chaque entrée TOR automate.	ok
Vérification de chaque sortie TOR automate.	ok
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, …	ok
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	NA

OBSERVATIONS :

Manque Jaauge (BAC0 6P1)

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 10/09/2020 AFFAIRE : MULTI DCOS Mutan

Testeur(s) : Cadines Visa :

Réceptionnaire : Visa :

Type armoire : GE3 N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	OK
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	OK
Implantations	OK

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	N/A
Carte MMC	N/A
Connecteur PROFIBUS	N/A
Etiquettes E/S automate	OK
Driver Modbus dans carte	N/A

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	OK
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	OK
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	OK
Blindé sur barre de masse	OK
Couleur fils blindés	OK

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	OK
Pastilles couleur sur goulottes	OK
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	OK
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	ok
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	OK
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	ok
Tests d'isolement.	ok
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	ok
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	ok
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	ok
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	ok
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	ok
Vérification de chaque entrée TOR automate.	ok
Vérification de chaque sortie TOR automate.	ok
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	ok
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	OK

OBSERVATIONS :

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 10/09/2020 AFFAIRE : 11474 DCOS Mikan

Testeur(s) : Cadenes Visa :

Réceptionnaire : Visa :

Type armoire : GE2 N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	OK
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	OK
Implantations	OK

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	N/A
Carte MMC	N/A
Connecteur PROFIBUS	N/A
Etiquettes E/S automate	OK
Driver Modbus dans carte	N/A

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	OK
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	OK
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	OK
Blindé sur barre de masse	OK
Couleur fils blindés	OK

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	OK
Pastilles couleur sur goulottes	OK
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	OK
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	ok
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	ok
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	ok
Tests d'isolement.	ok
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	ok
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	ok
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	ok
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	ok
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	ok
Vérification de chaque entrée TOR automate.	ok
Vérification de chaque sortie TOR automate.	ok
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	ok
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	OK

OBSERVATIONS :

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 10/09/2020 AFFAIRE : 14474 DC05 MuPan

Testeur(s) : Gradines Visa :

Réceptionnaire : Visa :

Type armoire : GE1 N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	OK
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	OK
Implantations	OK

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	NA
Carte MMC	NA
Connecteur PROFIBUS	NA
Etiquettes E/S automate	OK
Driver Modbus dans carte	NA

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	OK
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	OK
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	OK
Blindé sur barre de masse	OK
Couleur fils blindés	OK

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	OK
Pastilles couleur sur goulottes	OK
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	OK
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	ok
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	OK
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	ok
Tests d'isolement.	ok
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	ok
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	ok
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	ok
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	ok
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	ok
Vérification de chaque entrée TOR automate.	ok
Vérification de chaque sortie TOR automate.	ok
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	ok
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	OK

OBSERVATIONS :

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 15/09/2020 AFFAIRE : 14474 DCOS MiPan	
Testeur(s) : Cadines	Visa :
Réceptionnaire :	Visa :
Type armoire : Armoire TGBT A	N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	NA
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	NA
Implantations	NA

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	
Carte MMC	
Connecteur PROFIBUS	
Etiquettes E/S automate	
Driver Modbus dans carte	

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	NA
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	NA
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	
Blindé sur barre de masse	
Couleur fils blindés	

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	NA
Pastilles couleur sur goulottes	NA
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	NA
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , …) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	OK
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	NA
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	OK
Tests d'isolement.	OK
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	OK
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	OK
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	OK
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	OK
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, …	OK
Vérification de chaque entrée TOR automate.	NA
Vérification de chaque sortie TOR automate.	NA
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, …	NA
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	NA

OBSERVATIONS :

Manque plaque de fond côté gauche.

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 15/09/2020 AFFAIRE : 14474 DCOS Milan	
Testeur(s) : Cadines	Visa :
Réceptionnaire :	Visa :
Type armoire : Armoire TGBT B.	N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	NA
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	NA
Implantations	NA

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	
Carte MMC	
Connecteur PROFIBUS	
Etiquettes E/S automate	
Driver Modbus dans carte	

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	NA
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	NA
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	
Blindé sur barre de masse	
Couleur fils blindés	

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	NA
Pastilles couleur sur goulottes	NA
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	NA
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , …) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	OK
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	NA
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	OK
Tests d'isolement.	OK
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	OK
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	OK
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	OK
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	OK
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, …	OK
Vérification de chaque entrée TOR automate.	NA
Vérification de chaque sortie TOR automate.	NA
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, …	NA
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	NA

OBSERVATIONS :

Manque plaque de fond côté gauche.

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 15/09/2020 AFFAIRE : 14474 DCOS MiPan	
Testeur(s) : Cadines	Visa :
Réceptionnaire :	Visa :
Type armoire : Armoire TGBT E.	N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	NA
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères bornier	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	NA
Implantations	NA

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	
Carte MMC	
Connecteur PROFIBUS	
Etiquettes E/S automate	
Driver Modbus dans carte	

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	NA
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	NA
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	
Blindé sur barre de masse	
Couleur fils blindés	

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	NA
Pastilles couleur sur goulottes	NA
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	NA
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	OK
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	NA
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	OK
Tests d'isolement.	OK
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	OK
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	OK
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	OK
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	OK
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	OK
Vérification de chaque entrée TOR automate.	NA
Vérification de chaque sortie TOR automate.	NA
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	NA
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	NA

OBSERVATIONS :

Manque plaque de fond côté gauche.

Electricité Industrielle
SEGA

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

Date : 15/09/2020 AFFAIRE : 14474 DCOS Milan

Testeur(s) : Cadines Visa :

Réceptionnaire : Visa :

Type armoire : Armoire TGBT D N° plans électriques : /

CONTROLE VISUEL

TOLERIE	
Etat peinture ou plaques	OK
Etat serrure et crémone	OK
Clefs serrure	OK
Eclairage / fin de course porte	NA
Plaque passe câbles	OK
Kit assemblage	OK
Fixation des appareils	OK

BORNES	
Pas de bornes	OK
Couleurs	OK
Repères borniers	OK
Repères bornes	OK
Bornes shuntées	OK
Serrages	OK

B.P. / COMMUTATEURS	
Implantations	OK
Couleurs	OK

SIGNALISATIONS	
Couleurs des voyants	NA
Implantations	NA

AUTOMATE	
Clef Run/Stop (si necessaire)	
Carte MMC	
Connecteur PROFIBUS	
Etiquettes E/S automate	
Driver Modbus dans carte	

CIRCUIT DE TERRE	
Sections	OK
Appareils reliés à la terre	NA
Portes à la terre	OK
Platine de montage à la terre	NA
Panneaux de fond à la terre	OK
Toit à la terre	OK
Vis sur barre de terre	OK

FILERIE	
Sections	OK
Couleurs	OK
Repères fils et câbles	OK
Serrages	OK
Fixations	OK

BLINDES	
Continuité blindages	
Blindé sur barre de masse	
Couleur fils blindés	

ETIQUETTES	
ETIQUETTES FACE AVANT	
Implantations	OK
Couleurs	OK
Textes	OK
Tailles	OK
Etiquette identification armoire	OK

ETIQUETTES INTERNES	
Etiquettes sur appareils	OK
Etiquettes sur goulottes	NA
Pastilles couleur sur goulottes	NA
Etiquette références fabricant	OK

DIVERS	
Nettoyage	OK
Fils en réserve dans goulottes	NA
Relever implantation interne	OK

OBSERVATIONS :

FICHE DE CONTROLE ARMOIRE

CONTROLES ET ESSAIS ELECTRIQUES

Vérifier, sur les matériels sensibles (automate, appareil divers , ...) que les fils servant à l'alimentation sont bien raccordés sur la source d'alimentation.	OK
Effectuer les réglages de différents appareils en fonction des éventuelles indications sur les plans.	NA
Vérifier si les tensions d'alimentations indiquées sur les matériels sont conformes avec les plans	OK
Tests d'isolement.	OK
Vérification des calibres des fusibles et disjoncteurs.	OK
Vérification sur tous les circuits de de puissance l'absence de court-circuit (à l'aide d'un ohmètre).	OK
Après vérification sur les plans, procéder aux raccordements des alimentations de l'armoire.	OK
Vérification les tensions amont et aval de chaque élément en fermant un par un chaque circuit.	OK
Vérification des chaînes de relayage, inverseurs, voyants, commutateurs, ...	OK
Vérification de chaque entrée TOR automate.	NA
Vérification de chaque sortie TOR automate.	NA
Vérification de chaque entrée ANA automate.	NA
Vérification de chaque sortie ANA automate.	NA
Vérification fonctionnement et dialogue des appareils connectés avec l'automate : écran tactile, afficheur, ...	NA
Vérification éclairage et fin de course porte armoire, ventilation et thermostat.	NA

OBSERVATIONS :

Manque plaque de fond côté gauche.

Allegato 4

Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

Cesare Ing. Prada
Via Longoni, 71
20825 Barlassina MB-Italia
Uff. 0039 0362 565148
Cel. 0039 3355800353
cesare.prada@gmail.com
P.IVA 07569440964
C.F. PRDCSR54S09I625Q

Barlassina 26 Novembre 2019

AUTOCERTIFICAZIONE

Io sottoscritto *Cesare Ing. Prada* nato a Seregno il *09-11-1954*,

residente in *Barlassina -MB-*, in via *Longoni n.71*,

DICHIARO

di essere regolarmente iscritto all'albo ingegneri della provincia di Monza e della Brianza con numero A343, e di possedere i requisiti tecnico professionali per la redazione del progetto relativo agli impianti di cui al D.M: 22 gennaio 2008 N. 37.

In fede

Cesare Ing. Prada